This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

Our Ref: 2000FJ621

Translation of

Japanese Patent, Publication No. 63-82995 (Laid Open Patent)

Date of Publication: 13 Apr. 1988

Date of Application: 29 Sept. 1986

Application No: 61-231000

Applicant:

Tokyo Tatsuno Ltd.

Inventor: N Shimamura et al.

Title: Method of Fuel Oil Delivery

[Abstract]
PURPOSE
CONSTITUTION
[Scope of Claims]

< All parts here and above are not translated >

[Detailed Description of the Invention]

[Field of the Invention]

This invention is related with a method of delivering fuel oils via tank lorry vehicles, and particularly with a method of handling data involving steps between a receipt of a purchase order for a fuel oil product and a completion of receiving the payment for the received order.

[Description of the Prior Art]

For instance, with a seller taking purchase orders for a kerosene product over the phone and delivering the orders by a tank vehicle, the seller generates sales slips such as debit notes, payment receipts, etc., based on the data about each of the kerosene dispensing operations and, further, these slips are sorted and summarized within the seller's office. This work of sorting and summarizing slips is problematic as it requires a workforce and additional expenses.

[Objective of the Invention]

The invention is made with due consideration to the above situation and makes it the objective to offer a method of fuel oil delivery with which the steps of generating, sorting and summarizing slips are performed automatically.

[Outline of the Invention]

This invention as its novel feature, comprises: a main computer positioned in a delivery station

premises, which comprises a memory means storing customer data and an external memory means writing to a recording medium a set of customer data extracted from said memory means in accordance to a certain conditions, and a delivery vehicle which comprises a secondary computer having an external memory means reading out data from said recording medium and writing to said recording medium data about dispensing fluid, thereby transaction data are exchanged between the main computer and the secondary computer via said recording medium.

[Embodiment of the Invention]

< No parts from this section and below are translated >

砂日本園特許庁(JP)

⑪特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-82995

@Int_Cl_4

趙別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988)4月13日

B 67 D 5/24 G 06 F 15/21

7724-3E 310 340 -7230-5B A-7230-5B

容在設求 朱請求 発明の数 1 (全6頁)

烧料油配送方式 ❷発明の名称

> の特 题 超61-231000

图 昭61(1986)9月29日 **69**88

€£ 眀 村 砂発 明 小、抹 者

宣 雄

東京都港区芝浦2丁目12番13号 株式会社東京クツノ内 京京都港区芝浦2丁目12番13号 株式会社東京クツノ内

株式会社 東京タッノ む出 願 人

東京都港区芝浦2丁目12番13号

弁理士 西川 慶治 外1名 む代 理 人

1. 差明の名称

燃料油配进方式

2. 特許請求の覲母

顧客データを抵納した記憶手段と、謀争段から 一定の条件で抽出した顧客ゲータを記憶媒体に格 納する外部記憶学段とを有する主コンピュータを 配送所にぬえる一方、前記記憶媒体のデータの距 出しと、始波データの事込みを行なう外部記憶手 役を有する従コンピュークを貸えた配送車からな り、前記記憶爆体を介して主コンピュータと従る ンピュータ間で蛤波デークの授受を行なうことを 特徴とする処料油配送方式。

3. 我明の詳細な説明

(技術分野)

本意明は、タンクを存むした車両による燃料油 配送方式、より詳しくは燃料油の注文の受け付け から代金決済までのデータを処理するための技術 に閉する.

例えば、灯油の注文販売においては、電話等に より受けた注文を一括して、ローリにより注文先 に促送し、このときの蛤汲データに基づいて請求 名も今頃書谷の伝馬を発行する一方、これら伝恩 頬を事務所において乗計整理することが行なわれ

このため、伝慧頭の集計作業に季朝と人争を必っ 巻とし、事務処理が面倒であるという周囲があっ

(目的)

本名明はこのような事情に始みてなされたもの であって、その目的とするところは伝票の発行か **う兵計作栄までを自動化することできる増料油配** 送方式を提供することにある。

(食明のは毒)

すなりち本発明が特徴とするところは、顧客 チータを格納した記憶手段と、級手段から一定の 条件で始出した顧客データを記憶媒体に格納する 外部記憶手段とを存する主コンピュータを配送所

-605-

特開昭63~82995 (2)

に何える一方、向記記は単体のデータの決出した。 均減データの各込みを行なう外部記述手段を有する従コンピュータを備えた配送室からなり、前記記的操作を介して宝コンピュータと従コンピュータ部で取引データの技気を行なうようでした点にある。

く笑徳明)

そこで以下に本発明の詳細を図示した変越例に 基づいて説明する。

第1回は、事務所に設置されるコンピューク表表の一実落所を示するので、中央処理を記憶を表すって、中央処理を設置するので、中央処理を設定を示すイスプレイ3、成び半導体に関連を表示の表現を表現した。 スピークの表現を表現を表現した。 スピークがおいて、では、中ののでは、のでは、中のでは、中でのでは、中でのをであるとともに、一定のをは、例えば所

第2、3回はま発明に使用するローリの一実施例を示したものであって、図中符号10は、給液を可で、単四20のエンシンからパーテコを伝導機体21により動力を受けるポンプ、1、1と、関係のであるが、1、2と、関係を受けて作品を受けて作品を受けて作品を受けて作品を受けて作品を受けている。このパッテリー22の時間を受けて作品を受けている。では、流量が1、2に接続を登り、流量が1、2に接続を登り、流量が1、2に接続を登り、流量が1、2に接続を登り、流量が1、2に接続を登り、流量が1、2に接続を登り、流量が1、2に接続を登り、流量が1、2に接続を登り、流量が1、2に接続を登り、流量が1、2に接続を登り、流量が1、2に接続を設定している。

30は、軍馬20の返転席20aに拒載されたハンドヘルド型コンピュータで、第4回に示したように中イボード31、表示器32、納品書や受物者の仮禁用紙に打込み即動を行なうプリンタ33、及びICカード議取り・普込み製造34からなり、キイボード31から入力された履考番号

を基準としてデータをセレクトするとともに、母答者号を付して配送予定義を作成するとともに(変2)、このデータをICカードに書込み、さらにはICカードからデークを提出して経理処理するようにプログラムされている。

α ι								
电话设计	氏岩	住 所	18 (조	涉済注	納料	个 约55%)是		
1234	アンドン ダロウ	3(9 <i>1</i>) 2-1-2	Α	. 129	灯油			
5678	11-2 502	1325 3-2-1	8	现金	灯油			
9101	219 702	31787 5-6-7	A	设金	KTib			
4321	÷₹₹ { 10 7)	3(71)7 4-2-1	А	群	灯油			
5432	לסצ לתלו	12A 5-6-7	В	现金	灯油			

₹ 2										
0359	心秘毒子	Æ 3	住 所	決済法	10 Hz	8: 0 A				
1	1234	アンドク 50つ	34900 2-1-2	89	200.0					
2	9101	717 707	3 <i>4910</i> 6-8-7	改金	250 Q					
3	4321	9EA 1909	345/10 4-2-1	母	300.0					

を受けてICカード40の最容별がアクセス可能、となり、また計数回路13からのデータの入力を受けて表示着32に迅量を表示するとともに景用める45で表示は10のでは20のでは20のでは20のでは10のの最近にある1でである1では10のの最近にある1ででは10のの最近にある1でで10の最近にある1でで10の最近にある1で10の最近にある1で10の最近にある1で10の最近にある1で10の最近にある1で10の最近にある1で10の最近にある1で10の最近にある1で10の最近にある1で10の最近になった時点で100の最近になった時点で100の最近で100の最近で100の最近になった時点で100の最近になった100の最近で100の最近で100の最近に100の最近で100の最近で100の最近に100の最近

この実施例において、オペレータは、電話等によって順音から注文を受けると、顧客の氏名、往所、電話音号、注文量を聞き、キイボード2から 電話替号を入力する〈第1四〉。中央処理装置1は、この電話番号をインデックスとしてマスターファイルにアクセスを掛けて吸きデータをオープンする。この状態でキイボード2かう予约量を入

特開昭63-82935 (3)

以下、このような操作を接近して地区別の配送 予定長とICカードをそれぞれ作成する。

つぎに、このように指成した各美質の動作を 禁 5、 7 囱に示したフローチャートに基づいて説 明 する。

けられた武震パルス発信器14から流量に比例した高波数で議員パルスが出力する。計数回路13は、この運量パルスを領算して給液量に変換して表示器15と、ハンドヘルド型コンピュータ30に出力する。これにより、軍用3個の表示器15とハンドヘルド型コンピュータ30の表示器32に現在の給液量が表示される。

番は名から一定無、例えば202前まで経済をが選すると、計数国路13は容明数16年市前までは、計数国路13は容明数16年市がでは、計数国路13は高いのは、対し、中央のは、子約30元に持点では、カークの数では、カークの数では、カークの数では、カークの数では、カークの数回には、は、カークの数回には、カークを受けて、は、カークの数回路では、カークを受けて、対数回路では、カークを受けて、対数回路では、カークを受けない。のでは、カークを受けない。のでは、カークを受けない。のでは、カークを受けない。のでは、カークを受けない。のでは、カークをプリンタ33によりでは、カークをプリンタ33によりでは、カークをプリンタ33によりでは、カークをプリンタ33によりでは、カークをプリンタ33によりである。カークをプリンタ33によりである。カークをプリンタ33によりでは、カークをでは、カークをでは、カークをでは、カークをでは、カークをでは、カークをでは、カークをでは、カークをでは、カークをでは、カークをでは、カークをでは、カークをでは、カークをでは、カークをでは、カークをでは、カークをでは、カースをは、カー

このような準値を转えた段階で、終減ノズル 26を観客のタンクにセットして、エンジンから の動力を計量装置10に伝達させると、給減ポン ブリ1により場料油が観客のタンクに圧送され る。これにより混番計12が作動し、これに取付

書を発行し(第5回)、同時にICカード40の 国書協に目付、追波量、金融を特別する。この取 引が現金取引である場合には、その旨を中イボー ド31から指令すると、受援書を発行するととも に抵金済みの旨をICカード40の職害機に抵納 する。なお、予約量に変更が生じた場合には、中 イボード31から注文量を再入力することによ り、前の予約データを更新することが可能とな る。

以下、各項等先において必須に失立って履答の可能を受けてICカードの顧客間をアクセス可能な状態にして治療を行ない、終済を持ていた。 なっぱい 大味 () の収集で 1 3 a を呼下することができる。 ひり、 () の収集を自動的に行なうことができる。 ここの収集を自動的に行なうことができる。 ここの収集を自動的に行なって、ができる。 と、 () の収集を () のののでは、 () のののでは、 () ののでは、 () のので

特閒昭63-82995 (4)

照死を終了して事務所に帰還した段階で、ハンドへルド型コンピュータからICカード40を取出して、これを事務所のカード提取り・書込み発達6に領域して、経際処理指令を行なうと、中央処理設置1は、ICカード40の各機容額から販売量と金額を該出してマスターファイルの元級データを更新する。

このようにして、1 C カードに記憶されている 全てのデータの説出しか終了すると、このカード を初期化して次の配送データの場跡に備える。 (効果)

以上、述べたように本発明によれば、顧客テータを記憶手段から一定の多条に関係体に格的する外部でも出した顧客データを記憶媒体に格的する外部には手段とを有する主コンピュークを配送所に、結合一方、前記と記憶媒体のデータの提出した。前記とはなったというとなった。前記記憶媒体を介してエコンピュータと従コンピュータの授受を行なうようにしたので、

3 4 ···· I C カード 語 取り ・ 書込み 装 目 4 0 ··· I C カード

> 出版人 株式会社 夏京タッノ 代理人 弁理士 四 川 段 労 痢 不 村 時 忌

給液の柱子と同時に対数データを記憶性体に移納して、これを主コンピュータに硬填するだけで必要なデータ処理を自動化することができるばかりでなく、この給容データを基にして販売現場で自動的に伝票系を発行することが可能となる。

4. 図面の簡単な説明

第1.2、3回は本発明に使用する戦者の一兵施制を示すものであって、第1回は宝コンピュークの構成図、第2回は、記憶速の構成図、第3回はを送車の料限図、第4回は、第2回装置に使用するハンドヘルド型コンピュータの一実施例を示す正面図、第5回は同上装置により発行される伝統で示す平面図、及び第8、7回は同上装置の動作を示すフローチャートである。

6……ICカード語取り・番込み装置

10……給疫裝置

11・・・ポンプ

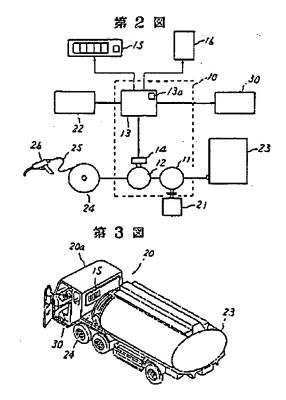
12.4.2 混量計

13……計数回路

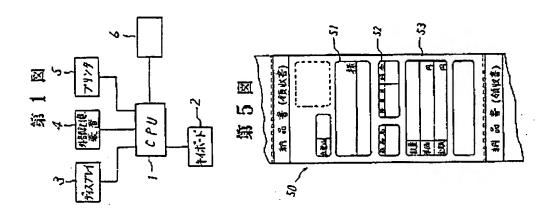
3 0 … …ハンドヘルド型コンピュータ

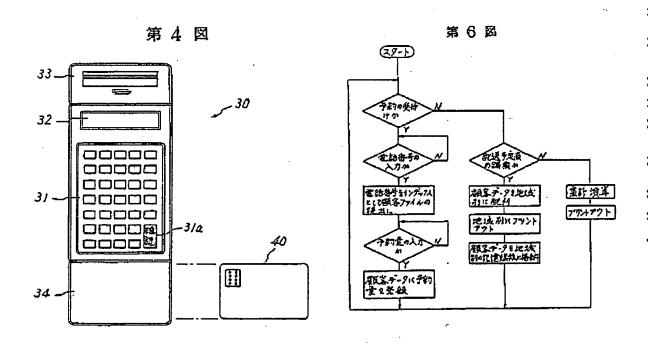
31……ギイポード

33 ブリンタ



特朗昭63-82995 (5)





特別昭63-82995 (6)

